第9卷 第4期 动物学研究 Vol.9.No.4
1988年11月 ZOOLOGICA RESEARCH Nov., 1988

贵州省花蝇科四新种记述*

（双翅目）

魏濂艨
（贵州省安顺地区卫生防疫站）

关键词：双翅目，花蝇科，新种，贵州

本文报道了采自贵州的花蝇科四新种。模式标本均存作者所在单位。

黑尾泉种蝇 *Pegohylemyia nigricauda*，**新种**

♂ 体长6—6.4毫米。眼具疏微毛，额稍狭于前单眼宽的2倍，间额前半橘红或暗红，后半黑褐，约为一侧额的2倍宽；下眶鬃4，间杂小毛；侧颜橘红，粉被金黄，微狭于触角第三节宽；触角黑，第三节为第二节的2倍长，芒毛短，至多略大于基部芒径；颊色同侧颜，约为眼高的2/11，上倾的口缘鬃2行；口上片不突出；下颚须黑；中喙长约为高的6倍，具灰粉被；后头背区具毛。胸黑，粉被灰褐至灰白，沟前具正中黑条，其外侧沿肩胛旁具黑斑，沟后粉被薄，正中黑条不显；前中鬃无，沟后仅小盾前的一对发达；肩后鬃1∶0；翅前鬃大于前背侧片鬃；背侧片无毛；上前中侧片鬃毛样；腹侧片鬃1∶2。翅淡棕，翅基黄；前缘基鳞黄；前缘刺明显；前缘脉腹面裸，腋瓣黄，下腋瓣不突出；平衡棒头部黄，基部橘红。足除胫节褐外黑至黑褐，前胫各鬃0、1、0、1；中股基半具一列短密前鬃，基部直立后腹鬃2～4，毛样前腹鬃1；中胫各鬃0、0～1、2、2～3；后股前背和前腹鬃列完整，过基半具颇密的毛样后背鬃列，后腹鬃3～4，后胫各鬃3～4、2、3、4。腹锥形，灰白粉被较厚；背板具黑色正中条和前缘带；第四背板具三角形黑斑；第五背板以后黑；第六背板裸。尾器如图1～5。

♀与♂的主要区别是：额约为头宽的0.41倍，间额大于一侧额的3倍宽；上眶鬃1～2；腹背板无明显前缘带。产卵管及受精囊（3个）如图6～8。

正模♂，贵州绥阳宽阔水自然保护区，1986年Ⅶ月28日；配模♀，同正模；副模

* 贵州科学院自然科学基金会资助课题。
承日本琉访正明博士惠赠文献，谨此致谢。
本文1987年2月23日收到，同年12月1日修回。

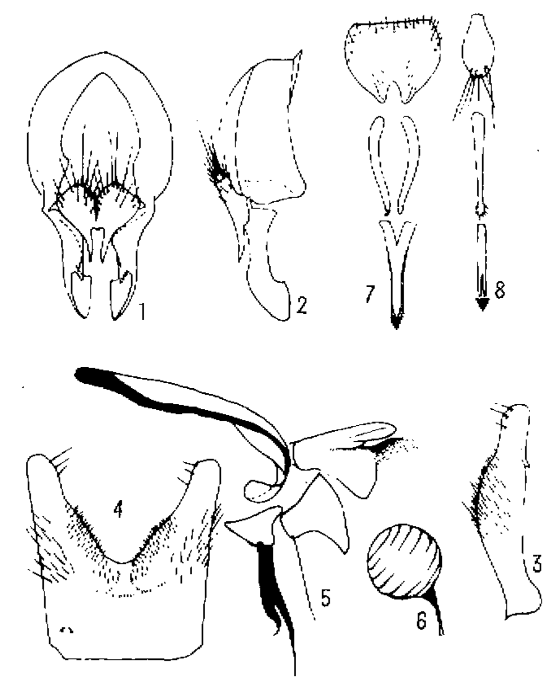


图 1—8 黑尾泉种蝇 *Pegohylemyia nigricauda* sp. ♂♀

1 ♂尾叶后面观; 2 ♂尾叶侧面观; 3 ♂第五腹板侧面观;
4 ♂第五腹板腹面观; 5 ♂尾器侧面观; 6 ♀受精囊;
7 ♀产卵管各背板; 8 ♀产卵管各板腹;

1♂，1986年Ⅸ月1日，1♂，贵州安龙龙山自然保护区，1986年Ⅸ月13日。均作者采。

新种与分布于我国四川的中岐泉种蝇（*P. midvirgella* Deng）近缘；但新种肛尾叶后面观末端分叉较宽，侧面观后缘不折曲，侧尾叶后面观端部较宽，第五腹板仅具短弱鬃，正面观底边及两侧缘均直。

贵州泉蝇*Pegomya guizhouensis*，**新种**

♂ 体长6～8毫米。眼实际裸，额约等于前单眼宽，间额暗红至橘红，最狭处如线或消失；侧额、侧颜和颊与间额同色，粉被银白；下眶鬃4～7；侧颜不及第三触角节宽；触角第三节黑，其余暗黄，第三节为第二节的2倍长，芒毛极短，不及芒基宽；颊高约为眼高的2/11；口缘不突出，上倾口缘鬃1行；下颚须黄，末端黑；前颏褐，具粉被。胸暗灰，略褐，盾片具3黑纵条，肩后具黑斑；中鬃2列，沟前1对和沟后2对发达，前中鬃列间具小毛，列间距狭于中鬃、背中鬃间距；翅前鬃约等于前背侧片鬃；肩后鬃1：0；背侧片无毛；腹侧片鬃2：4；上前中侧片鬃存在；前气门金黄，后气门棕色。翅淡棕；前缘基鳞黄；前缘刺存在；前缘脉腹面具毛；腋瓣黄，下腋瓣不突出；平衡棒黄，基部橘黄。足跗节黑褐外全黄；前胫各鬃0、1、0、1；中股基部前背面具一簇毛样鬃，基部后腹面具一簇短缨毛，后腹鬃一列，中胫各鬃0、1、1、

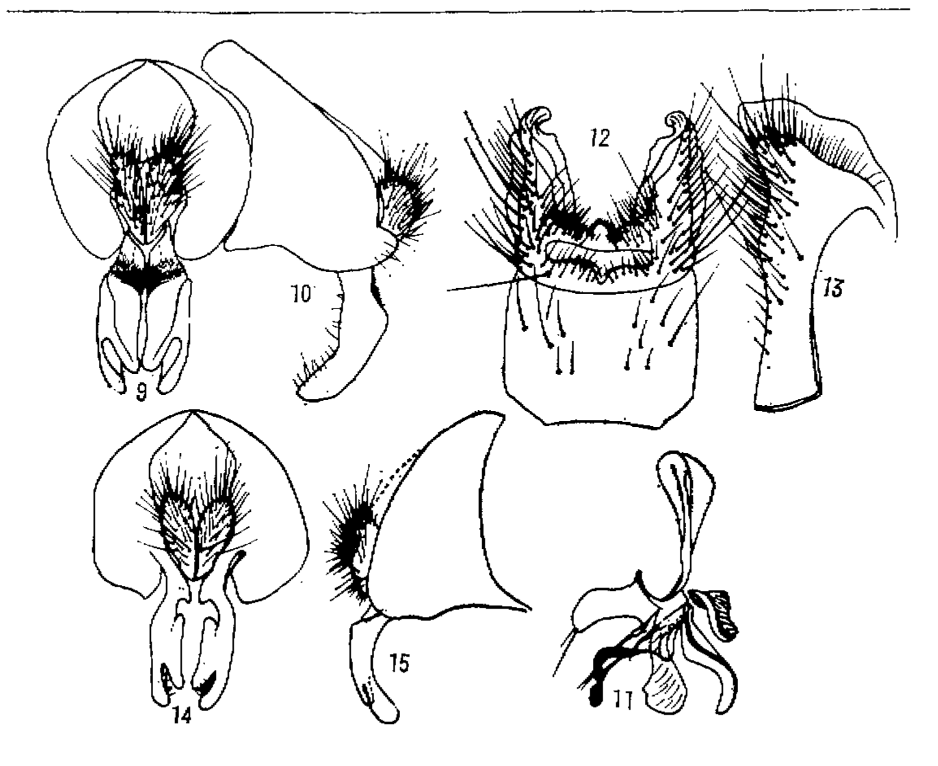


图 9—13　贵州泉蝇　*Pegomya guizhouensis* sp. ♂
图14—15　褐色泉蝇　*Pegomya brunnescens* sp. ♂

9、14♂尾叶后面观；　10、15♂尾叶侧面观；　11♂尾器侧面观；
12♂第五腹板腹面观；　13♂第五腹板侧面观；

3；后股前背鬃列密，前腹鬃列约5个发达，基部后面具密毛，长约等于后股最大横径，后胫各鬃1、3、2、0。腹长卵形，半塌扁，色泽同胸部，背板具鲜明的正中狭条和颇宽的前缘带。尾器如图9～13。

♀与♂的主要区别是：额约为头宽的1/3，后倾的上眶鬃2，前倾的1；中鬃仅小盾前的一对发达；中股过基半具一列前鬃，基部后腹面无缨毛；腹锥形，具不明显的三角形暗斑和狭的前缘带。产卵管及受精囊（3个）如图22～24。

正模♂，贵州安龙龙山自然保护区，1986年Ⅸ月13日；配模♀，副模17♂♂，10♀♀，同正模；副模3♂♂，贵州绥阳宽阔水自然保护区，1986年Ⅸ月1日。均作者采。

新种隶毛笋泉蝇群（*phyllostachys*-group），与分布于我国浙江、福建、湖南等地的棘基泉蝇（*P. spinulosa* Fan）最近缘，但新种后足转节亚端位后腹面无黑色短棘群，腹背板具颇宽的变色前缘带（达各背板宽的1/2），第五腹板侧叶末端内卷，肛尾叶后面观不呈心脏形，前阳基侧突的前突和后外突各具2个鬃，侧尾叶侧面观显然前曲。

褐色泉蝇*Pegomya brunnescens*，**新种**

♂ 体长5～7.5毫米。眼裸，额约为前单眼宽的1/3，间额暗橘红色，最狭处消失；侧额、侧颜和颊与间额同色；下眶鬃5；侧颜约与第三触角节等宽；触角自芒基以上橘黄，其余黑，第三节约为第二节的1.8倍长，芒具短毳毛，最长毛稍大于芒基宽；

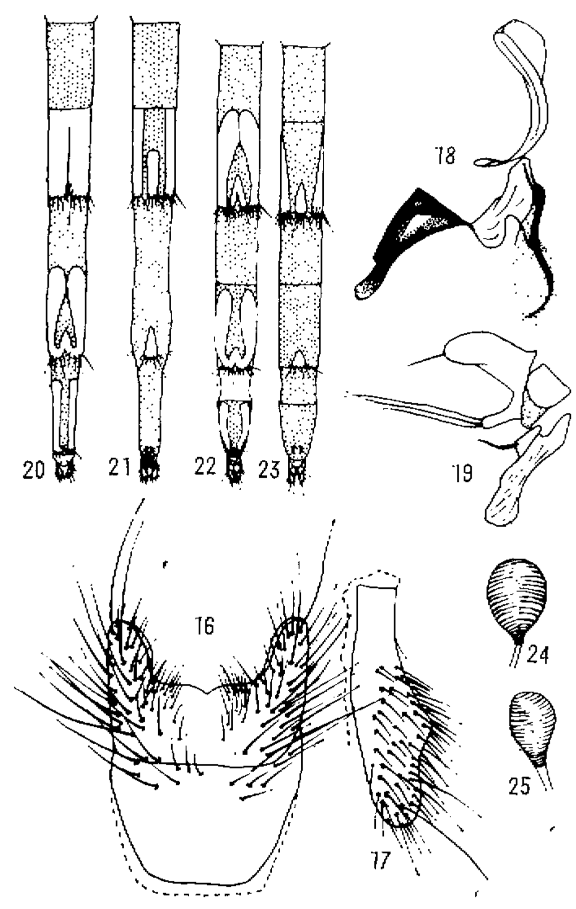


图16—21、25 褐色泉蝇 *Pegomya brunnescens* sp. ♂♀

图22—24 贵州泉蝇 *Pegomya guizhouensis*. sp. ♀

16 ♂第五腹板腹面观； 17 ♂第五腹板侧面观； 18—19 ♂尾器侧面观；
19、21 ♀产卵管背面观； 20、22 ♀产卵管腹面观； 24—25 ♀受精囊；

颊高略大于眼高的1/6；口缘不突出，上倾口缘鬃1行；下颚须黄，端部略暗；前颏褐，具粉被；后头具少数淡色毛。胸褐色，粉被稍黄，后面观盾片具宽的暗色正中条，不达盾沟，肩后具暗斑；中鬃仅小盾前的一对发达，前中鬃列间距不及中鬃、背中鬃间距；翅前鬃约等于后背侧片鬃；肩后鬃1：1；背侧片无毛；上前中侧片鬃无；气门暗褐；腹侧片鬃2：4。翅淡棕；前缘基鳞黄；前缘刺存在；前缘脉腹面具毛；腋瓣暗

褐，下腋瓣不突出；平衡棒黄。足除跗节暗褐，各股端部略暗外全黄；前胫各鬃0、1、0、1；中股基部1/3具一列短密前鬃，基位后腹鬃1，端半具一列密的毛样后腹鬃，中胫各鬃0、0、1、2～3；后胫各鬃0、1、1、0。腹长卵形，色泽同胸部，背板具正中暗色条和宽的前缘带。尾器如图14—19。

♀与♂的主要区别是：额约为头宽的1/3；上眶鬃3；间额约为一侧额的4倍宽；翅前鬃与前背侧片鬃等大；中胫各鬃0、1、1、2；后胫各鬃1、2、1、0。产卵管及受精囊（3个）如图20～21，25。

正模♂，贵州绥阳宽阔水自然保护区。1986年Ⅸ月1日；配模♀，同正模；副模15♂♂，5♀♀，1986年Ⅷ月26日—Ⅸ月2日。均作者采。

新种亦隶毛笋泉蝇群（*phyllostachys*-group），从雄尾器看与毛笋泉蝇（*P. phyllostachys* Fan）近缘；但体色褐，额鬃较少，触角不全黑，颊较低，后头具少数淡色毛，前中鬃列间无小毛，列间距较窄，肩后鬃1：1，腹背板上的前缘带宽而明显，超过背板长的1/2，侧尾叶基部内面无逆生的淡色绒毛丛，前阳基侧突的后外突较长，端部具3个长鬃。

龙山泉蝇*Pegomya longshanensis*，新种

♂ 体长7～10毫米。眼具微毛；额侧面观显著前突，额宽约等于两个后单眼内缘间距，间额暗红，最狭处如线；侧额银灰，下眶鬃6；侧颜暗红，粉被银白，侧面观下方最狭处如线；触角黑，仅第三节基部和第二节端部暗橙色，第三节为第二节的2倍

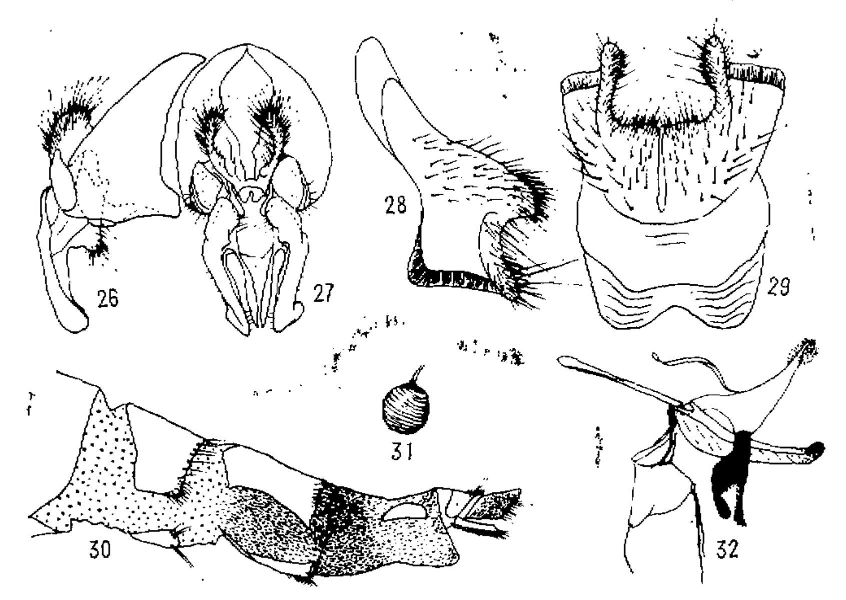


图26—32 龙山泉蝇 *Pegomya longshanensis* sp. ♂♀

26 ♂尾叶侧面观； 27 ♂尾叶后面观； 28 ♂第五腹板侧面观；
29 ♂第五腹板腹面观； 30 ♀产卵管侧面观； 31 ♀受精囊
32 ♂尾器侧面观。

长，芒毛极短，最长毛不及芒基宽；颊与侧颜同色，为眼高的1/6；口缘不突出，上倾口缘鬃1行；下颚须黄；前颏黑褐，粉被薄，下后头具少数淡色毛。胸黑，粉被灰褐；盾片具暗色正中条，沟后较明显，肩后具黑斑；中鬃仅小盾前的一对发达，沟前中鬃约成2列，列间距至多等于中鬃、背中鬃间距；肩后鬃1：0；上前中侧片鬃无；气门金黄。翅黄，翅基深黄；前缘基鳞黄；前缘刺退化；前缘脉腹面具毛；腋瓣黄，下腋瓣不突出；平衡棒黄，基部橘黄。足除跗节黑，膝略褐外全黄；前胫各鬃0、1、0、2；中胫各鬃0、1、1、3；后胫各鬃1、2—3、8（中位1，端位1/3 7，约成2列）、1。腹末端粗厚，不塌扁，色泽同胸部；背板具鲜明的正中暗色狭条；第六背板亮黑，略褐，具密毛；第五腹板突立腹下。尾器如图26～29，32。

♀与♂的主要区别是：额稍大于头宽的1/3，间额约为一侧额的4倍宽；上眶鬃2，下眶鬃3；盾片尚具颇宽的侧条；中股不及基半具一列粗短前鬃；后胫各鬃1、3、2、0。腹锥形，半塌扁；背板上的正中黑条宽而模糊。产卵管及受精囊（3个）如图30～32。

正模♂，贵州安龙龙山自然保护区，1986年Ⅸ月13日；配模♀，同正模；副模6♂♂，6♀♀，1986年Ⅸ月12～14日；6♂♂贵州绥阳宽阔水自然保护区，1986年Ⅷ月31日—Ⅸ月2日。均作者采。

新种隶中华泉蝇群（*chinensis*-group），与日本泉蝇（*P. japonica* Suwa）近缘；但头前面底色暗红，额较宽，下颚须黄，沟前中鬃毛样，翅前鬃比后背侧片鬃还小，腹侧片鬃1：3，中股仅在基部具一个后腹鬃，后股无后腹鬃，后胫后背鬃8，端位1/3的7个呈复行，雄、雌尾器也各不相同。

参 考 文 献

邓安孝 1983 峨嵋山花蝇科蝇类记述Ⅱ。泽菊泉种蝇属二新种一新亚种描述 四川医学院学报 14(2)：131—135。

——— 1985年 峨嵋山花蝇科蝇类记述Ⅴ。泉种蝇属二新种描述 四川医学院学报 16(2)：102—104。

邓安孝、李荣 1986年 花蝇科三新种描述。华西医大学报 17(2)：105—108。

冯炎等 1984 花蝇科三新种一新纪录 昆虫分类学报 6(1)：1—6。

冯 炎 1987 川西地区有瓣蝇类的研究Ⅱ。花蝇科七新种(双翅目) 动物分类学报 12(2)：202—212。

李 荣 1980 四川有瓣蝇类三新种及一新纪录 动物分类学报 5(3)：273—278。

李 荣、邓安孝 1981。四川省峨嵋山花蝇科蝇类记述Ⅰ。五新种描述 四川医学院学报 12(2)：125—131

范滋德 1964 华东地区为害竹笋的泉蝇属二新种（双翅目：花蝇科） 昆虫学报 13(4)：614—618。

——— 1980 中国泉蝇属新种记述（双翅目：花蝇科） 昆虫学研究集刊 第一集201—206。上海科学技术出版社。

范滋德等 1984 青海省的花蝇科新种Ⅰ。昆虫学研究集刊 第四集 239—253。上海科学技术出版社。

——— 1984 西藏地区有瓣蝇类记述（四）花蝇科六新种 昆虫学研究集刊 第四集 255—260 上海科学技术出版社。

钟应洪 1985 西藏地区有瓣蝇类记述（二）花蝇科七新种 动物学研究 6(4)增刊：131—138

——— 1985 西藏地区有瓣蝇类记述（三）花蝇科七新种描述 动物学研究 6(4)：329—336

Ackland, D. M. 1967. Diptera from Nepal, Anthomyiidae. *Bull. Br. Mus. nat. Hist.* (Ent.), 20(4): 107—139.

Hennig, W. 1966—1976. 63a. Anthomyiidae. in Lindner, E. (ed.), Die Fliegen der Palaearktischen Region, 7(1). LXXVIII+974 pp., 114 pls.

Huckett, H. C. 1965. The Muscidae of northern Canada, Alaska, and Greenland (Diptera). *Mem. Ent. Soc.* Can. 42: 1—369.

——— 1971. The Anthomyiidae from California exclusive of the subfamily Scatophagina (Diptera). *Bull. Calif. Ins. Survey*, 12: 1—121.

Suwa, M. 1974 Anthomyiidae of Japan (Diptera). *Ins. matsum. n. s.*, 4: 1—247.

——— 1977. Antnhomyiidae collected by the Hokkaidô University expeditions to Nepal Himalaya, 1968 and 1975 (Diptera). *Ins. matsum. n. s.*, 10: 17—51.

1981. Notes on the Anthomyiidae from Sakhalin and the Kuriles (Diptera). *Ins matsum. n. s.*, 22: 1—14.

1981. Notes on Anthomyiidae (Diptera) from Korae, with description of a new species. *Kontyû, Tokyo*, 49(1): 102—108.

——— 1983. Some Japanes species of the genus *Pegohylemyia*, with description of a new species (Diptera: Anthomyiidae). *Proc. Jap. Soc. syst. Zool.*, 26: 44—50.

——— 1983. Notes on Korean Anthomyiidae, with descriptions of two new species and one new subspecies (Diptera). Nature & Life (*Kyungpook J. Biol Scis.*), 13(2): 23—44.

——— 1984. The *alticola* group of *Pegomya*, with descriptions of some new species from Taiwan and Nepal (Diptera: Anthomyiidae). *Ins. matsum. n. s.*, 29: 1—38.

——— 1984. Supplementary notes on the family Anthomyiidae of Japan (Diptera), III. *Ins. matsum, n.s.*, 29: 39—57.

DESCRIPTIONS OF FOUR NEW SPECIES OF ANTHOMYIIDAE FROM GUIZHOU PROVINCE, CHINA (DIPTERA)

Wei Lianmeng

(Health & Anti-Epidemic Station of Anshun Prefecture, Guizhou Province)

The present paper deals with 4 new species of Anthomyiidae flies from Guizhou Province. All of the holotypes here described are kept in the author's laboratory.

1. *Pegohylemyia nigricauda* sp. (figs. 1—8)

Male: Body length 6—6.4 mm. Resembling to *P. midvirgella* Deng, but can be readily distinguished from the latter by the following characters of the male: the end of cercal plate divided widely and surstylus widened apically in caudal view, 5th sternite with short and weak bristles instead of short and strong ones.

Female: Body length about 5.7mm. Frons about 0.41 times as wide as head; interfrontalia more than 3 times as wide as parafrontalia; *ors* 1—2, *ori* 4.

Holotype ♂, Kuankuoshui, Suiyang, Guizhou (28. Ⅶ. 1986); allotype ♀, same as holotype; paratyes 1♂, (1. Ⅸ.1986). 1♂, Longshan, Anlong, Guizhou (13. Ⅸ. 1986). Coll. L. M. Wei.

2. *Pegomya guizhouensis* sp. (figs. 9—13, 22—24)

Male: Body length 6—8mm. Closely related to *P. spinulosa* Fan, however, without a group of short black spinules on the apical posteroventral surface of hind trochanter, tergites of abdomen with very wide fore marginal band, the end of 5th sternite with processes curved towards the inner, cercal plate not heart-shaped in dorsal view, surstylus curved forward in profile, praegonite with 4 setae.

Female: Body length 5.5—7.5 mm. Frons about 1/3 times as wide as head, *ors* 3, *ori* 3, *if* absent.

Holotype♂, Longshan, Anlong, Guizhou (13. Ⅸ. 1986); allotype ♀, paratypes 17♂♂, 10♀♀, same as holotype; paratypes 3♂♂, Kuankuoshui, Suiyang, Guizhou (1. Ⅸ. 1986). Coll. L. M. Wei.

3. *Pegomya brunnescens* sp. (figs. 14—21, 25)

Male: Body length 5—5.7 mm. Resembling to *P. phyllostachys* Fan in male terminalia, however, body brown in ground colour, *ori* 5, antenna yellowish partly, cheeks somewhat more high than 1/6 times of eye-height, occiput with a few pale hairs, distance between the rows of *pre acr* shorter than that between *dc* and *acr*, posthumeral setae 1:1, male and female genitalia as shown in figures.

Female : Body length 7—8.5 mm. Frons about 1/3 times as wide as head, *ors* 3, *ori* 3—5, *if* absent.

Holotype ♂, Kuankuoshui, Suiyang, Guizhou (1. Ⅸ. 1986) ; allotype ♀, (1. Ⅸ. 1986) ; paratypes 15♂♂, 5♀♀, (26. Ⅶ. —2. Ⅸ. 1986) . Coll. L. M. Wei.

4. *Pegomya longshanensis* sp. (figs. 26—32)

Male: Body length 7—10 mm. Belonging to *chinensis*-group, closely related to *P. japonica* Suwa, but differs from it in the front of head blackish red in ground colour, frons wider, palpus yellow, *pre acr* hairlike, *pra* smaller than 2nd *ntpl*, *stpl* 1:3, f_2 with 1 *pv* on base, f_3 with no *pv*, t_3 with 8 *pd* (1 in middle, 7 on basal one-third, in 2 rows) . The forms of both sex's terminalia are also different.

Femal: Body length 6.5—9 mm. Frons 1/3 times more as wide as head, *ors* 2, *ori* 3, *if* absent.

Holotype ♂, Longshan, Anlong, Guizhou (13. Ⅸ. 1986) ; allotype ♀, paratypes 6♂♂, 6♀♀, same as holotype, paratypes 6♂♂, Kuankuoshui, Suiyang, Guizhou (31. Ⅶ.—2. Ⅸ. 1986) . Coll. L. M. Wei.

Key words: Diptera, Anthomyiidae, New species, Guizhou